



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG

Asunto

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Septiembre, 2014

Presentes:

D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CNG.9.2014

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

SEPTIEMBRE 2014

El mes de Agosto se ha caracterizado especialmente por unas condiciones climáticas algo menos extremas de lo habitual para esta época del año. En general podemos apreciar un verano con unas temperaturas (Gráfico 1) más suaves de lo habitual, especialmente las mínimas, permitiendo un mejor estado del campo al regular de forma más efectiva los procesos fisiológicos de la planta.

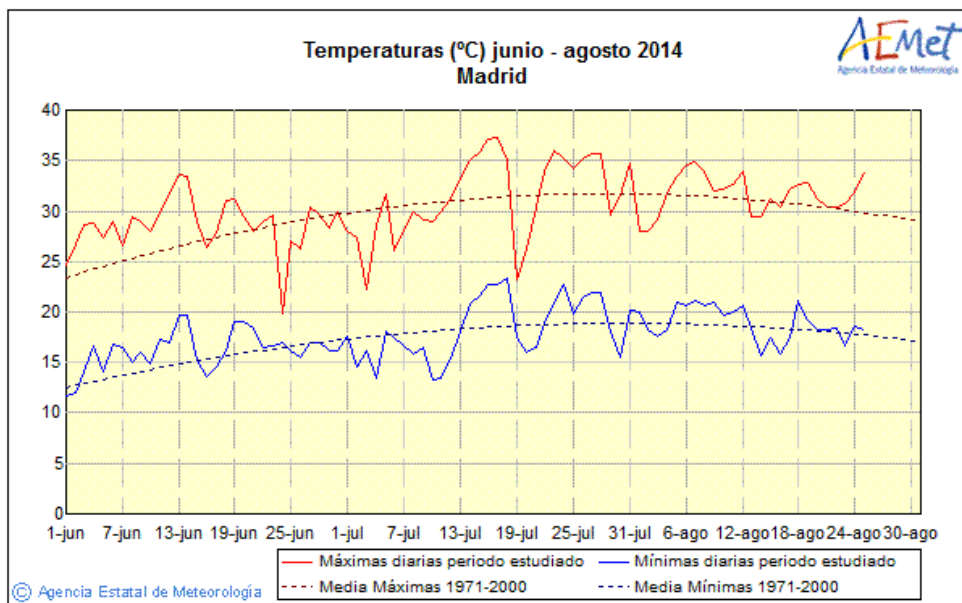


Gráfico 1. Valores climáticos verano 2014.

Otros aspectos positivos que intervienen de forma determinante en el estado del campo es el correcto funcionamiento del sistema de riego durante este verano, no observándose problemas importantes que afecten al funcionamiento diario del sistema. Esta circunstancia permite mantener unas correctas condiciones de hidratación en la planta durante los periodos de estrés. Además se ha comenzado la inyección de ácido nítrico de forma paulatina, aspecto que aporta un mejor aprovechamiento del recurso hídrico al aumentar la calidad del agua de riego.

A mediados del mes se han realizado las labores de aireación en greens, antegreens, tees y calles, las cuales han consistido principalmente en pinchado hueco mediante Vertidrain y posterior recebo de arena (green y antegreen). Estas acciones favorecerán el mejor estado de las superficies durante los próximos meses.

Para el próximo mes de Septiembre los objetivos principales se centrarán en la recuperación de las diferentes superficies aireadas para la puesta en juego en las mejores condiciones posibles. Si las condiciones climáticas son favorables se realizará un verticut y la resiembra en calles y tees seguido del recebo de arena.

Por lo tanto, durante el mes de Agosto se planifica la realización de las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greenes.

Los greens han presentado unas condiciones correctas durante la primera etapa del mes de Agosto, con una jugabilidad adecuada y libres de problemas importantes.

Los tratamientos realizados durante las últimas semanas han permitido un control sobre la aparición de enfermedades detectadas en anteriores informes, por lo que no se observan pérdidas de densidad ni aspectos negativos derivados de la presencia de enfermedades que puedan afectar al juego. Encontramos debilitamiento de *Poa annua* en el *putting green* que condiciona la recuperación de la superficie.

La semana del 18 de Agosto se han realizado las labores de verticut (Foto 1), pinchado hueco mediante Vertidrain (Foto 2), limpieza de la superficie (Foto 3), recogida de tampones (Foto 4), recebo de arena (Foto 5), paso de rastra metálica y coco-mat (Foto 6) y aportación de agua para facilitar la incorporación de la arena. Todas estas labores se han realizado de forma correcta, permitiendo cumplir plazos de realización y ofreciendo unas mejores condiciones de recuperación de la especie cespitosa en esta zona del campo.



Foto 1. Maquinaria realizando labor de verticut.



Foto 2. Pinchado hueco en green mediante Vertidrain.



Foto 3. Sopladora realizando labores de limpieza sobre la superficie del green.



Foto 4. Personal realizando labores de recogida de tapones procedentes del pinchado hueco.



Foto 5. Recebo de arena.



Foto 6. Paso de rastra.

Las semanas siguientes al pinchado se han realizado tareas de paso de rulo y rastra para conseguir una mayor uniformidad sobre la superficie. Se considera el uso de rulo fundamental para mejorar las condiciones de jugabilidad además de permitir una mejor recuperación de la superficie. Es fundamental realizar este tipo de tarea durante los días inmediatamente posteriores al pinchado ya que los huecos permaneces abiertos y la incorporación de la arena es más efectiva.

Se ha realizado una prueba de *interseeding* en el *putting green* de la zona de la escuela mediante semilla de una variedad más competitiva que la que disponemos actualmente en los greens. A lo largo de las próximas semanas evaluaremos los resultados de la germinación y establecimiento posterior de la nueva variedad.

Durante el mes de Septiembre se realizarán las tareas necesarias para mantener la superficie en unas condiciones adecuadas. Estas tareas pasan por la realización de los cortes una vez no se

observe arena en la superficie del green, realización de tratamientos fitosanitarios y uso de rulo. Al igual que en semanas anteriores el uso de manguera de forma localizada continúa siendo fundamental para mantener la superficie en buenas condiciones y evitar zonas con pérdida de densidad.

Por lo tanto, las labores necesarias programadas para este mes son:

- La semana del 1 de Septiembre se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 18-6-18.
- La semana del 8 de Septiembre se realizará aplicación de PGR.
- La semana del 22 de Agosto se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de clorpirifos. Riego posterior.

Los **antegreenes** (Foto 7) han presentado unas correctas condiciones, observándose una densidad aceptable en prácticamente todas las zonas. Durante el mes de Agosto se han realizado ajustes de riego y revisiones en determinados antegreenes al detectarse una mayor presencia de secas y zonas localizadas de enfermedad (antracnosis). Actualmente se observa una evolución positiva en estas zonas.



Foto 7. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Agosto se ha realizado el pinchado hueco (Foto 8) junto con los greens. Si las condiciones son las adecuadas durante el mes de Septiembre se realizará la resiembra con el posterior recebo de arena. En caso de no darse estas condiciones se realizará a primeros del mes de Octubre.



Foto 8. Labores de pinchado en un antegreen.

Durante el mes de Septiembre las tareas serán las siguientes:

- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de clortalonil. No riego posterior.
- La semana del 8 de Septiembre se realizará aplicación de fertilizante granular mediante 20 g/m² de 21-5-9.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 9) han presentado unas condiciones aceptables durante todo el mes de Agosto, mostrando una densidad adecuada y libres de enfermedades. No se han apreciado zonas secas de forma significativa y las tareas de riego con manguera han permitido mejorar la presentación sin zonas con pérdida de densidad. Además se han realizado los recebos programados en chuletas con un buen resultado de germinación de la semilla.



Foto 9. Vista general de un tee.

Durante la semana del 18 de Agosto se han realizado las tareas de aireación en esta zona del campo siguiendo la programación establecida. Se ha realizado pinchado hueco (Foto 10) seguido de recogida de restos mediante barredora. Al igual que en otras zonas del campo se realizará la resiembra y el recebo una vez se observen condiciones ambientales favorables para la germinación de la semilla.



Foto 10. Labores de pinchado en un tee.

Las calles (Foto 11) continúan presentado unas condiciones aceptables para la práctica del golf. Son la zona del campo que mejores condiciones presentan con respecto a años anteriores. La aparición de zonas secas es muy baja, al igual que la presencia de zonas con síntomas de encharcamiento como consecuencia de la pérdida de estructura de suelo (Foto 12). Las causas más probables de este buen comportamiento de la planta en estas zonas del campo puede radicar en las mejores condiciones climáticas durante este verano, además de un correcto funcionamiento del sistema de riego y del comienzo del uso de ácido nítrico. A lo largo de las próximas semanas evaluaremos el estado general del campo y en particular de esta zona para observar si este buen estado continúa observándose en el campo.



Foto 11. Estado actual de una calle del recorrido.



Foto 12. Zona de encharcamiento.

La semana del 18 de Agosto se han realizado las labores de aireación en esta zona del campo, consistiendo en pinchado hueco mediante vertidrain (Foto 13) y posterior recogida de restos (Foto 14). Al igual que en antegreenes y tees la resiembra está condicionada a las condiciones climáticas que se observen durante las próximas semanas.



Foto 13. Pinchado calles mediante vertidrain.



Foto 14. Recogida de restos del pinchado mediante barredora.

Se ha realizado una prueba en una de las zonas que presentan problemas de encharcamiento, en la cual se ha incorporado tapones procedentes del pinchado de green con la finalidad de establecer *Agrostis stolonifera* en estas zonas (Foto 15) ya que presenta a priori un mejor comportamiento frente a los factores negativos que afectan a estas zonas como ya se está observando en aquellas zonas que fueron resembradas (Foto 16). Evaluaremos su comportamiento durante las próximas semanas.



Foto 15. Zona en la que se han incorporado tapones de *Agrostis stolonifera*.



Foto 16. Zona del hoyo 1 en la que se observa la presencia de *Agrostis stolonifera*.

Durante el mes de Septiembre se mantendrá la frecuencia de corte necesario para mantener un correcto estado de la planta, así como la fertilización prevista mediante 20 g/m² de 21-5-9 estará condicionada por las condiciones de estas zonas del campo posteriores al pinchado.

Las labores para el mes de son:

- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de clortalonil. No riego posterior.
- La semana del 8 de Septiembre se realizará aplicación de fertilizante granular mediante 20 g/m² de 21-5-9.

3. Rough.

En el rough (Foto 17) presenta ya importantes zonas con pérdida de densidad que afectan al desarrollo del juego. Aunque las temperaturas no han sido muy elevadas, la presencia de fuertes vientos nocturnos han influido en la eficiencia del sistema de riego especialmente en las zonas de rough al encontrarse más expuestas, en taludes de elevadas pendientes y tener condicionantes edafológicos que hacen de esta zona la más vulnerable del campo.



Foto 17. Zona de rough.

Durante el mes de Agosto no se han realizado tareas en esta zona del campo. Durante el mes de Septiembre está programada una fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-9. No se puede realizar la resiembra por motivos presupuestarios, sin embargo se va a introducir semilla regalada por el Real Madrid para apoyar las zonas que más pérdida de densidad sufre al final del verano. La cantidad será de 500 kg aproximadamente.

4. Bunkers.

En los bunkers de green (Foto 18) se han realizado las tareas habituales de rastrillados, eliminación de malas hierbas, limpieza de arquetas y reparación de cárcavas. Indicar que se ha incorporado la moto bunker a realizar rastrillados al menos una vez a la semana.



Foto 18. Bunker de green.

Los bunkers de calle (Foto 19) presentan unas condiciones deficientes a pasar del gran número de horas que se destinan a su mantenimiento. A lo largo del mes de Septiembre se valorará la posibilidad de incorporar arena nueva con la finalidad de mejorar su jugabilidad.



Foto 19. Bunker de calle.

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 20) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 20. Bunker prueba BBB green del hoyo 18.

5. Riego.

. Las principales tareas que debemos realizar son:

- Registrar cualquier incidencia con los satélites en la hoja que está en la oficina.
- Supervisión de todos los satélites del campo con la mayor frecuencia posible. En dicha supervisión se comprobará que todos los aspersores funcionan correctamente así como la comunicación con el ordenador del riego.

- Realizaremos las modificaciones necesarias en aquellas zonas donde aparezcan deficiencias de riego, evaluando individualmente cada problema siguiendo los resultados de la auditoría de riego realizada durante el pasado invierno.
- Supervisión del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de riego nocturno.
- Utilización de riegos de apoyo mediante manguera en aquellas zonas que sea necesario.
- Control del inyector de ácido y fertirrigación.

6. Cancha de prácticas y Pitch & Putt.

La cancha de prácticas (Foto 21) continúa presentando los problemas reflejados en anteriores informes, especialmente la falta de densidad en aquellas zonas que sufren un mayor desgaste por el paso del vehículo recogebolos.



Foto 21. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 22) y greens de la zona de la escuela, han presentado un buen estado durante el mes de Agosto, principalmente propiciado por el escaso uso que se ha registrado en estas zonas. Durante el mes de Agosto se ha realizado el pinchado hueco mediante Vertidrain seguido de recebo de arena. En el putting green de la zona de la escuela se ha realizado una prueba consistente en la resiembra mediante Agrostis stolonifera. Durante las próximas semanas evaluaremos el establecimiento de la nueva planta y su posterior comportamiento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 22. Vista de un green del campo corto.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.
- Limpieza de aspersores y arquetas.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES SEPTIEMBRE
2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
1-7	18-6-18 20 g/m ²	Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	-
8-14	PGR	21-5-9 20 g/m ²	21-5-9 20 g/m ²	-
15-21	-	-	-	-
22-28	Clorpirifos 2 l/ha	-	-	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE SEPTIEMBRE 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30			

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS SEPTIEMBRE 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
15/16	LUN/MAR	30	C	8:30	MATCH OREGON
17	MIERCOLES	40	C	8:30	AEPJG
18	JUEVES	80	C	8:30	ROURA
22	LUNES	30	C	8:30	LIGA SENIOR
23	MARTES	20	C	9:00	SOLAN DE CABRAS PROAM
24	MIERCOLES	¿?	T	9:30	BANCO MADRID (SAGARDOY)
25	JUEVES	¿?	ST	9:00	GUIA DEL OCIO
29	LUNES	100	T	9:30	PRENSA
30	MARTES	30	C	9:30	PRUEBA ACCESO (TEE DEL 10)
30	MARTES	20	C	16:10	M Y G INVESTMENTS